televic
conference

D-CERNO

Système de conférence filaire

Manuel d’installation et d’utilisation

Tables des matières

Tables des matières **3**

Section 1 - informations générales **5**

1. Rapport de copyright **7**

2. Marques déposées **8**

3. Information de conformité **8**

4. Instructions de sûreté **8**

4.1. Consignes de sécurité importantes **8**
4.2. Raccordement secteur **11**

5. Architecture du Système D-Cerno **12**

5.1. Composants du système **12**
5.2. Structure du réseau **12**

Section 2 – Composants du Système **15**

6. Postes de discussion **17**

6.1. Introduction **17**
6.2. Commandes et voyants **17**
6.3. Installation **19**
6.4. Microphones **20**
6.4.1. Introduction 20
6.4.2. Caractéristiques électriques et acoustiques 20

6.5. Entretien **21**
6.5.1. Généralités 21
6.5.2. Nettoyage 21

7. Unité Centrale **22**

7.1. Introduction **22**
7.2. Commandes et voyants **22**
7.3. Raccordements externes **22**

8. Alimentation **23**

9. Câblage système 23

Section 3 – Configuration du système 25

10. Navigation dans le menu 27

11. Vue d'ensemble du menu 27

Section 4 – Le menu expliqué 31

12. Menu principal 33

12.1. Volume casque 33
12.2. Modes de conférence 33
12.2.1. Accès Direct 33
12.2.2. Mode d'activation 33
12.2.3. Dominer (1-8) 33
12.2.4. Demande de parole 34

12.3. Limite de nombre de microphones actifs 34
12.4. Préréglages de sensibilité de microphone 34
12.5. Audio out 35
12.6. Audio In 35
12.7. Traitement externe 35
12.7.1. Réglages AUX indépendants 35
12.7.2. Conférence à distance (N-1) 36
12.7.3. Egaliseur externe 36

12.8. Menu de configuration 37
12.8.1. Configuration usine 37
12.8.2. Information système 37

Section 5 – Annexe 39

13. Configuration d'usine 41

14. Données techniques 42

14.1. Caractéristiques électriques et électro acoustiques 42
14.2. Caractéristiques Mécaniques 42
14.3. Caractéristiques Environnementales 42
14.4. Limites du système 42

Section 1 - informations générales

1. Rapport de copyright

Aucune partie de cette publication ou documentation accompagnant ce produit peuvent être reproduits sous aucune forme ou par quelque moyen ou utilisé pour faire des produits dérivés tels que traduction, transformation ou adaptation sans l'accord préalable écrit de l'éditeur, sauf en cas de brèves citations dans des articles critiques ou commentaires. Les contenus sont sujets à changement sans préavis.
Copyright © 2011 par Televic Conférence NV. Tous droits réservés.
Les auteurs de ce manuel ont fait tous les efforts dans la préparation de cet ouvrage pour assurer l'exactitude de l'information. Toutefois, les informations contenues dans ce manuel sont fourni sans aucune garantie, expresse ou implicite. Ni les auteurs, Televic Conférence NV, ni ses revendeurs ou distributeurs seront tenue responsable de tout dommage causé ou prétendu être causé directement ou indirectement par ce livre.

2. Marques déposées

Tous les termes mentionnés dans ce manuel qui sont connus pour être des marques commerciales ou marques de service ont été correctement capitalisées. Televic Conférence NV ne peut attester de l'exactitude de ces informations. L'utilisation d'un terme dans ce livre ne devrait pas être considérée comme affectant la validité de toute marque ou marque de service.

3. Information de conformité

Le système de conférence filaire D-Cerno est conforme avec des normes suivantes :

- EN60065
- EN55103-1/-2
- IEC60914

4. Instructions de sûreté

Le système de conférence dernier cri D-Cerno, a été conçu avec de nombreux critères qualitatifs. Néanmoins, les composants individuels du système de conférence peuvent entraîner un danger pour les personnes et les biens matériels, si

- le système de conférence n'est pas employé comme prévu,
- le système de conférence est mis en place par des personnes non familiarisé avec les règles de sécurité,
- le système de conférence est transformé ou modifié incorrectement
- les consignes de sécurité ne sont pas respectées

4.1. Consignes de sécurité importantes

1. Lisez les instructions

Toutes les consignes de sécurité et de fonctionnement doivent être lues avant que le produit ne soit exploité.

2. Conservez ces instructions

Les consignes de sécurité et d'exploitation doivent être conservés pour les référence future.

3. Tenez compte des avertissements

Tous les avertissements sur le produit et les instructions d'utilisation doivent être respectées.

4. Suivre les instructions

Toutes les instructions pour l'installation ou d'exploitation / utilisation doivent être suivies.

5. Nettoyage

Débranchez ce produit de la prise murale avant tout nettoyage. Ne pas utiliser de nettoyants liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour nettoyer.

6. Ventilation

Les fentes et ouvertures du boîtier sont prévues pour la ventilation et pour assurer un fonctionnement fiable du produit ainsi que de le protéger de la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent pas être bloquées ou couvertes. Les ouvertures ne doivent jamais être obstruées en plaçant l'appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou autre surface similaire. Ce produit ne doit pas être placé dans une installation intégrée comme une bibliothèque ou une étagère à moins qu'une ventilation adéquate ne soit prévue ou que les instructions du fabricant soient respectées.

7. Chaleur

Le produit devrait être situé loin des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, ou tous autres produits (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

8. Les pièces jointes

Ne pas utiliser d'accessoires non recommandés par le fabricant du produit car ils peuvent provoquer des dangers.

9. Eau et humidité

Ne pas utiliser ce produit près de l'eau ou dans un environnement humide - par exemple, près d'une baignoire, lavabo, évier de cuisine, un bac à lessive, une cave humide ou à proximité d'une piscine, ou encore dans une installation non protégée à l'extérieur; ou tout autre environnement similaire.

10. Accessoires

N'utilisez que des fixations / accessoires spécifiés par le fabricant. Ne pas placer ce produit sur un chariot, un trépied, un support ou une table instable. Le produit peut tomber, causant de graves blessures à un enfant ou un adulte, et de graves dommages à l'appareil. Utilisez uniquement un chariot, stand, trépied, support ou table recommandé par le fabricant ou vendu avec le produit. Tout montage du produit doit suivre les instructions du fabricant, et doit utiliser les accessoires de montage recommandé par le fabricant.

11. Déplacement

Un produit monté sur chariot doit être manipulé avec soin. Des arrêts brusques, une force excessive et des surfaces inégales peuvent causer un renversement de l'ensemble et des dommages du matériel.

12. Sources d'énergie

Ce produit devrait être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation électrique de votre domicile, consultez votre revendeur ou votre compagnie d'électricité locale. Pour les produits destinés à fonctionner sur batterie, ou d'autres sources, se reporter à la notice d'utilisation.

13. Lignes électriques

Ne pas installer de circuit extérieur au voisinage de lignes électriques aériennes, de lignes d'éclairage public ou d'autres circuits électriques, ni là où existe un risque de chute sur ces lignes ou circuits. Faire très attention à éviter tout contact avec ces lignes et circuits électriques lors de l'installation d'un circuit extérieur, car cela pourrait constituer un risque mortel. Modèles utilisés aux États-Unis uniquement : consulter l'article 820 du code national de l'électricité (NEC) relatif à l'installation des circuits de câblodistribution (CATV).

14. Mise à la terre ou polarisation

Cet appareil peut être équipé d'une fiche d'alimentation secteur polarisée (c'est-à-dire munie d'une broche plus large que l'autre). Une telle fiche ne peut être introduite dans la prise de courant que dans un seul sens. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. S'il est impossible d'introduire complètement la fiche dans la prise de courant, essayez dans l'autre sens. S'il est toujours impossible d'introduire complètement la fiche, demandez à un électricien de remplacer cette prise de courant d'un type ancien. Ne jamais aller à l'encontre du but sécuritaire de la fiche polarisée. Cet appareil peut aussi être équipé d'une fiche d'alimentation secteur pourvue de trois conducteurs dont une broche de terre. Une telle fiche ne peut être introduite que dans une prise de courant pourvue d'une mise à la terre. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. S'il est impossible d'introduire la fiche dans la prise de courant, demandez à un électricien de remplacer cette prise d'un type ancien. Ne jamais aller à l'encontre du but sécuritaire de la fiche à broche de terre.

15. Protection du câble d'alimentation

les cordons d'alimentation doivent être acheminés de manière à ne pas être piétinés ou pincés par des objets placés sur ou contre eux. Pour la sécurité et le bon fonctionnement du produit, il est nécessaire d'apporter une attention particulière à l'acheminement du câble d'alimentation.

16. la foudre

Pour une protection accrue du produit pendant un orage, ou lorsqu'il est laissé sans surveillance et inutilisé pendant de longues périodes, débranchez la prise murale. Cela permettra d'éviter d'endommager le produit à cause de la foudre ou autres surtensions.

17. Surcharge

Ne surchargez pas les prises murales, les rallonges ou les prises multiples car cela peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.

18. Objets et liquides

N'introduisez jamais d'objets d'aucune sorte dans ce produit à travers les ouvertures car ils pourraient toucher des points de tension dangereux ou créer un court-circuit qui pourrait entraîner un incendie ou une électrocution. Ne renversez jamais de liquide d'aucune sorte sur le produit.

19. Substances inflammables et explosives

Évitez d'utiliser ce produit à proximité de gaz, ou autres substances inflammables et explosives.

20. Chocs violents et vibrations

Ne pas exposer ce produit à proximité de chocs violents ou autres vibrations.

21. l'entretien

Ne pas tenter de réparer ce produit vous-même car l'ouverture ou le retrait de couvercles peut vous exposer à des tensions dangereuses ou autres dangers. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.

22. Dommages nécessitant l'intervention d'un technicien qualifié

Débranchez ce produit de la prise murale et confiez la réparation à un personnel qualifié dans les conditions suivantes:

a. Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.

b. Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans le produit.

c. Si le produit a été exposé à la pluie ou l'eau.

d. Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions de fonctionnement. Réglez uniquement les commandes qui sont couvertes par les instructions d'utilisation car un mauvais réglage des autres commandes peut entraîner des dommages et nécessitera souvent l'intervention d'un technicien qualifié pour restaurer le produit.

e. Si le produit est tombé ou endommagé de quelque façon.

f. Lorsque le produit montre un changement notable dans les performances.

23. Pièces de rechange

Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, assurez-vous que le technicien a utilisé des pièces de rechange spécifiées par le fabricant ou ayant les mêmes caractéristiques que la pièce originale. Des substitutions non autorisées peuvent causer un incendie, un choc électrique ou d'autres dangers.

24. Contrôle de sécurité

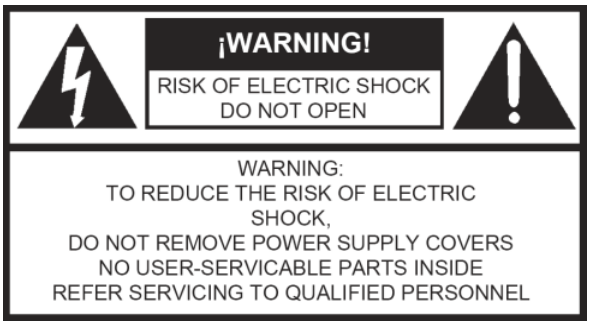
Après tout entretien ou réparation de ce produit, demandez au technicien d'effectuer les contrôles de sécurité pour déterminer que le produit est en bon état de fonctionnement.

25. Mise à la terre du câble coaxial

Si un câble externe est relié à l'appareil, assurez-vous qu'il soit bien mis à la terre. Modèles utilisés aux États-Unis uniquement : l'article 810 du code national de l'électricité (NEC), ANSI/NFPA No. 70-1981, fournit des renseignements relatifs à la bonne mise à la terre du matériel et des éléments de support, à la mise à la terre du câble coaxial par un dispositif parafoudre, au calibre des conducteurs de terre, à l'implantation du dispositif parafoudre ainsi qu'au raccordement et aux caractéristiques des électrodes de terre.

4.2. Raccordement secteur

Pour un équipement connecté en permanence, un moyen facilement accessible de déconnexion doit être prévu au niveau du câble d'alimentation. Pour un équipement enfichable la prise de courant doit se trouver dans le voisinage de l'équipement et doit être facilement accessible.



Cette étiquette peut se trouver sur la face inférieure de l'appareil suite à un manque de place.

L'éclair fléché dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil et d'une valeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence, dans la documentation qui accompagne l'appareil, d'importantes consignes d'utilisation et de maintenance.

Avertissement:
Pour limiter les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
N'ouvrez pas le boitier; pour toute intervention adressez-vous à un réparateur professionnel compétent.

Avertissement:
Pour éviter les risques d'électrocution, n'utilisez cette fiche (polarisée) avec une rallonge ou autre prise que si les broches peuvent s'insérer complètement afin d'éviter toute possibilité de contact.

Attention:
L'installation doit être exclusivement effectuée par un technicien spécialisé conformément à la réglementation du code national de l'électricité des États-Unis (NEC) ou à la réglementation locale.

Attention:
Coupure de l'alimentation. Les appareils avec ou sans commutateur ON-OFF (marche-arrêt) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation est branché à la source d'alimentation ; toutefois, les appareils disposant d'un commutateur de marche-arrêt ne fonctionnent que lorsque celui-ci est sur la position ON (marche). Le cordon d'alimentation est l'organe de coupure principal de l'alimentation pour tous les appareils.

5. Architecture du Système D-Cerno

Le système D-Cerno est un système numérique de discussion pour salles de conférence de petite ou moyenne taille.

Les principales caractéristiques du système sont:

- Reproduction de son claire : excellente compréhension grâce au traitement numérique, aux microphones immunisés contre les interférences des téléphones portables et aux haut-parleurs de qualité.
- Design stylé et attractif: contemporain, discret et bas de profil, se marie bien avec les salles de conférence modernes ainsi que avec les salles traditionnelles.
- Plug and Play: installation facile, prêt à fonctionner en un temps record, idéal pour les environnements polyvalents à topologie variable.
- Haute fiabilité: possibilité de redondance de câblage – technologie à touches tactile, hygiénique, facile à nettoyer, performance inaltérée tout au long de la durée de vie du produit.

5.1. Composants du système

Un système D-Cerno comporte les éléments suivants:

- Unité centrale (Art. 71.98.0320)
  - D-Cerno CU
  - D-Cerno PS
  - Câble d'alimentation
  - Câble du système de conférence (2m)
  - Manuel d'utilisation simplifié
- Poste délégué (Art. 71.98.0301)
  - D-Cerno D
  - Câble du système de conférence (2m)
- Poste président (Art. 71.98.0302)
  - D-Cerno C
  - Câble du système de conférence (2m)
- Alimentation de réserve (Art. 71.98.0340)
  - D-Cerno PS
    Câble d'alimentation
- Câbles du système de conférence, disponibles en plusieurs longueurs. (reportez-vous au chapitre Câblage système).

Une information détaillée sur les différents composants se trouve dans la deuxième section de ce manuel.

5.2. Structure du réseau

L'unité centrale peut gérer et alimenter jusqu'à 50 postes départagés sur les quattre ports de conference disponibles.

Le réseau peut être installé de deux façons:

- Configuration en branche
- Configuration en boucle fermée

Chaque branche ou boucle peut recevoir un maximum de 25 postes tant que la longueur maximale de câble est respectée.

La longueur totale du câble par branche ou boucle ne peut pas excéder le maximum de 400 m.

La longueur maximale de câble entre postes ou entre poste et centrale est de 80 m.

La consommation maximale d'un poste est de 2W.

Ci-dessous se trouve une représentation graphique d'une configuration D-Cerno.

Sur la gauche une configuration en branche connectée au port 1.
Sur la droite une configuration en boucle fermée entre les ports 3 et 4.

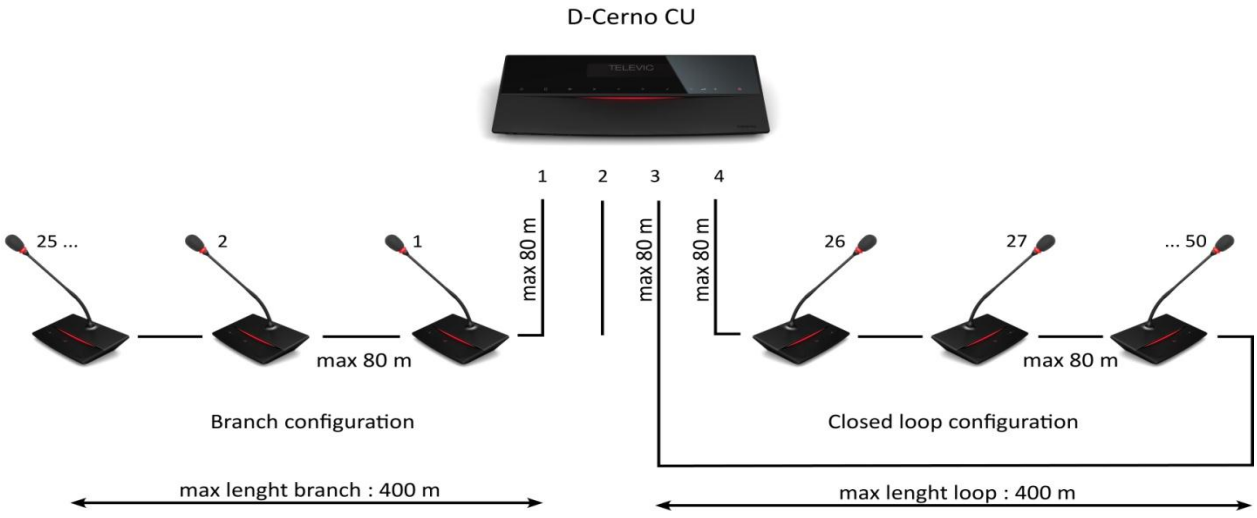


Figure 5.1 : Réseau D-Cerno

L'installation d'un système en boucle fermée offre une redondance du câblage et augmente ainsi la fiabilité du système.

Si pour une raison quelconque dans une boucle un câble ou un poste devient défectueux le système reste fonctionnel.

Les postes peuvent détecter la direction du flot du signal automatiquement offrant une liberté de sélection de port. Si un point ne reçoit plus de signal le flot du signal y sera inversé. De ce fait le système reste fonctionnel.

Les figures ci-dessous illustrent:

- configuration en branche, en operation normale
- configuration en branche, avec problème de câble
- configuration en branche, avec problème de câble

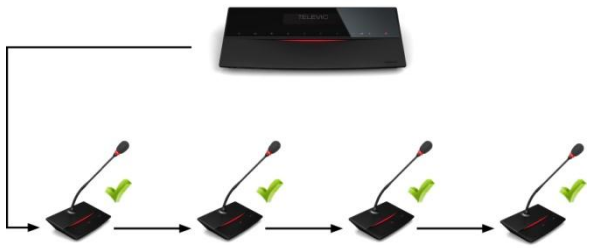


Figure 5.2 : Configuration branche, sans problème

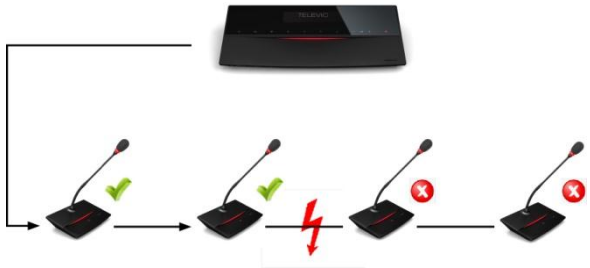


Figure 5.3 : Configuration branche, avec problème de câble

Figure 5.4 : Configuration en boucle, avec problème de câble

Section 2 – Composants du Système

6. Postes de discussion

6.1. Introduction

Les postes de discussion comprennent des postes pour délégués et pour présidents. Les deux types sont utilisés pour renforcer le son dans une salle de conférence. Le poste président permet de gérer et contrôler une discussion en cours.

6.2. Commandes et voyants

Les postes D-Cerno ont les caractéristiques suivantes:

1. **Bouton tactile pour microphone**:
   Activation/désactivation du microphone.
   Témoins LED pour le microphone. (rouge : actif, vert : demande de parole)
2. **Haut-parleur**:
   Distribue le son orateur. Coupé automatiquement lorsque le microphone est ouvert..
3. **Connexion pour casque d'écoute:**
   Permet la connexion d'un casque d'écoute mono ou stéréo.
4. **Volume touch sensor buttons:**
   Change the volume level of the headphones.

   Remarque : le volume ne peut être modifié que lorsqu'un casque est connecté.
5. **Microphone**
6. **Barrette Led**

   Indique l'état actuel du poste.
   Rouge : micro actif
   Vert : en demande de parole
   Indication sur le poste président de "prochain" et "priorité" par illumination de la partie correspondante de la barrette Led.
7. **Bouton « prochain » : (président uniquement)**
   Dans la parole au prochain délégué de la file d'attente.
8. **Bouton "priorité" : (président uniquement)**
   Coupe tous les microphones en activité

Figure 6.2.1: D-Cerno Poste Délégué

Figure 6.2.2: D-Cerno Poste Président

6.3. Installation

Le postes D-Cerno permettent le libre choix de connexion entrante et sortante pour faciliter le câblage.

Les postes peuvent être configures en branche ou en boucle offrant alors une redondance qui permet d'augmenter la fiabilité du système.

Figure 6.3: D-Cerno connexions

Ne positionnez pas les postes trop près les uns des autres. Il est recommandé de garder une distance d'au moins un mètre entre les postes pour éviter le risque de hurlement.

La distance recommandée pour parler dans un microphone est de 20 à 40 cm.

6.4. Microphones

6.4.1. Introduction

Le microphone D-Cerno est uni-directionnel pour offrir une performance optimale, même dans des environnements bruyants, le micro est également très peu sensible aux interférences des téléphones portables.

6.4.2. Caractéristiques électriques et acoustiques

Table 6.4.2: Caractéristiques du microphone

Type de capteur	À électret (condensateur)
Principe d'opération	Variation de pression
Diagramme polaire	Uni-directionnel, cardioide
Réponse fréquence	130 Hz – 150000 Hz
Impédance nominale	1kOhm (à 1 kHz, drop resistance = 1k2, Vdd = 3.3VDC)
Impédence de sortie	> 5kOhm
Max.SPL à 1 kHz	120 dB SPL
Sensibilité	7mV/Pa, +/- 3 dB at 1 kHz or (-43dB, 0dB=1V/Pa at 1kHz)
Alimentation	3.3V DC, 0.5 mA
Consommation	0.5 mA (hors anneau LED); max. 25 mA (hors anneau LED)

6.5. Entretien

6.5.1. Généralités

Attention:
Ne posez pas d'objets sur les postes. En passant à travers les perforations du poste ces objets pourraient endommager le poste.

Attention:
N'installez pas les postes dans un endroit proche de sources de chaleur, tels que radiateurs, cheminées ou en plein soleil.

Attention:
Assurez-vous que les postes ne soient pas exposés à trop de poussière, d'humidité, des vibrations ou chocs.

6.5.2. Nettoyage

Attention:
N'utilisez pour le nettoyage des postes pas d'alcool, ni d'ammoniac, ni de solvants à base de pétrole, ni des produits nettoyants abrasifs.

Pour maintenir la condition originale il est conseillé de nettoyer les postes de façon périodique :

- Utilisez un tissu doux légèrement humide.
- Assurez vous que le poste soit complètement sec avant de l'utiliser.

7. Unité Centrale

7.1. Introduction

Le D-Cerno CU est le Coeur du système. Il contrôle tous les postes des participants et peut se connecter à d'autres systèmes à travers des connexions audio.

Le système fonctionne de façon autonome et contrôle un maximum de 50 postes. La configuration se réalise à travers un menu intégré.

Figure 7.1 : D-Cerno connectivité

7.2. Commandes et voyants

Tous les contrôles se font à travers un panneau de contrôle tactile à menu intuïtif. (voir chapitre 11).

A tout moment les fonctions des touches tactiles sont identifiées sur l'écran qui se trouve juste au-dessus.

7.3. Raccordements externes

1. connecteur d'alimentation +48V DC

Figure 7.2 : connecteur d'alimentation DC

2. 4 ports RJ45 pour connecter un maximum de 50 postes participant. (max. 25 postes par branche ou boucle).

Figure 7.3 : Ports du système de conférence

Le voyant vert indique la présence d'un signal sans erreur (confirmation de présence de postes).
Le voyant jaune indique une erreur ou une absence de signal (pas de postes connectés)

3. 2 ports RJ45

Figure 7.4 : Ports Maître – Esclave

Réservés pour une connexion en maître – esclave (pas encore implémenté)

4. Connecteur réseau LAN

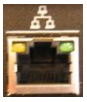


Figure 7.5 : connexion LAN

Connexion server web (D-Cerno CU-R uniquement)

5. Deux sorties audio asymétriques sur connecteurs RCA permettent de récupérer le son orateur en signal analogique.

Figure 7.6 : Aux Out

Les voyants verts s'allument pour indiquer la présence d'un signal de sortie > -40dBV.

6. Une entrée audio analogique asymétrique sur connecteur RCA pour ajouter un signal externe au canal orateur.

Figure 7.7 : Aux in

Un voyant rouge s'allume lors d'une surcharge du signal entrant (signal > +9dBV)

7. Une entrée audio analogique symétrique sur XLR pour ajouter un signal externe au canal orateur.

Un voyant rouge s'allume lors d'une surcharge du signal entrant.

La connexion AUX In a sur la centrale un connecteur XLR femelle à 3 broches. Il vous faut donc prévoir un câble à connecteur male XLR 3 pour insérer un signal externe.

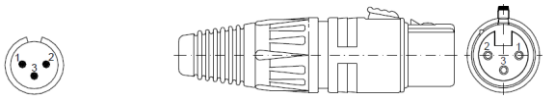


Figure 7.8 : broches XLR sur Aux-in

Broche 1	Ecran
Broche 2	Signal +
Broche 3	Signal -

8. Connecteur pour casque d'écoute

Monitoring sur casque d'écoute.

8. Alimentation

Le module d'alimentation fonctionne dans une gamme de tension primaire de 100-240Vac , 47-63Hz.
La tension de sortie est 48V dc – 3.15A max

9. Câblage système

Les câbles utilises par le système D-Cerno sont de type Cat5e (AWG 24 FTP) aux connecteurs RJ45.

Les postes de conférence et l'unité centrale sont livrés en standard avec un câble de 2m.

Au besoin Televic peut fournir des câbles standard préfabriqués sur différentes longueurs.

Section 3 – Configuration du système

10. Navigation dans le menu

Après le démarrage du système le menu principal s'affiche.

Le menu principal comporte les réglages de volume du système ainsi qu'une entrée au menu de configuration.

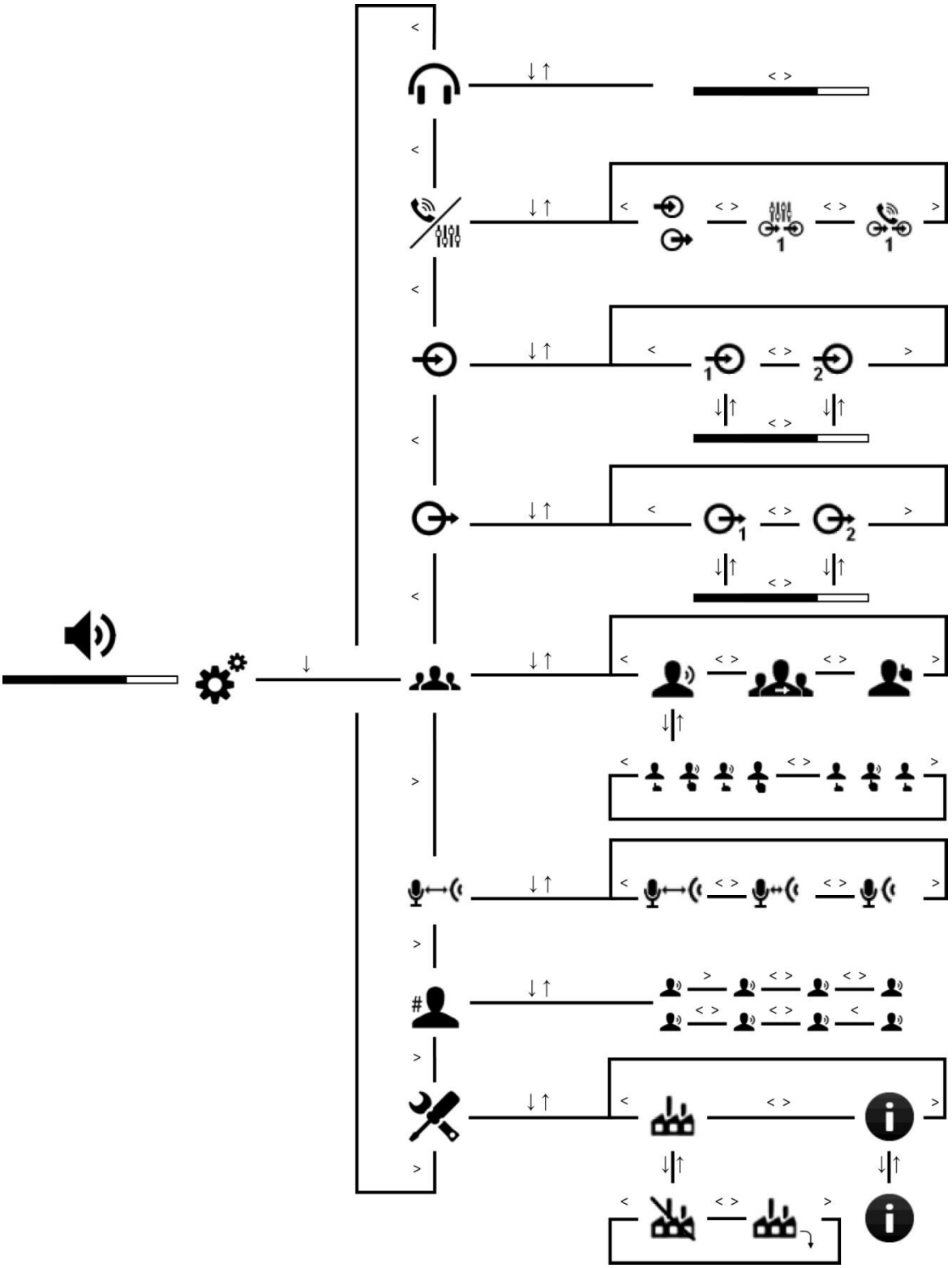
Le volume du système peut être modifié avec les touches < et > sous l'écran ou avec les touches dédiées.

Le menu comporte différents niveaux. Chaque niveau peut être parcouru en boucle et ce dans les deux sens.

	Entrer dans le menu de configuration
v	Aller au prochain niveau du menu
^	Retourner au niveau précédent du menu
<	Sélectionner l'option précédente
>	Selectionner l'option suivante
	Accentuation de l'option sélectionnée

11. Vue d'ensemble du menu

La structure du menu reprise aux pages suivantes peut servir de guide de référence rapide pour configurer le système de Conférence D-Cerno.



Niveau			Description
L1	L2	L3	
			Mode de conférence
			Accès direct
			Bascule
			Appuyer pour parler
			Dominer
			Demande de parole
			Pré-réglages de la sensibilité du microphone
			Réglage distant
			Réglage moyen
			Réglage proche
			Nombre de participants ayant la parole simultanément
			Représentation d'un orateur, maximum 8
			Menu de configuration
			Configuration usine
			Annulation d'un retour à la configuration d'usine
			Retour à la configuration originale de l'usine
			Information système
			Informations sur les versions software et hardware de l'unité centrale
			Configuration sorties auxiliaries
			Aux OUT 1
			Réglage de volume Aux OUT 1
			Aux OUT 2
			Réglage de volume Aux OUT 2
			Configuration entrées auxiliaires
			Aux IN 1
			Réglage de volume Aux IN 1
			Aux IN 2
			Réglage de volume Aux IN 2

		Traitement externe / N-1
		Réglages indépendants
		Traitement externe
		Conférence à distance (N-1)
		Volume casque d'écoute
		Réglage du volume du casque

Section 4 – Le menu expliqué

12. Menu principal

La sélection du menu de configuration permet de modifier les options décrites ci-dessous.

Toutes les sélections sont à effet immédiat à l'exception du retour à la configuration d'usine, qui nécessite une confirmation supplémentaire.

12.1. Volume casque

Réglage du volume du connecteur casque de la centrale.

Le gain de sortie casque peut être réglé entre 0dB et -72dB ou éteint.

12.2. Modes de conférence

Afin de pouvoir gérer la conférence un choix de modes est proposé.

Les postes président ne sont pas affectés par ces modes de conférence et peuvent être activés à tout moment dans la limite de 8 postes présidents.

12.2.1. Accès Direct

Permet au participant d'activer son microphone à tout moment en appuyant sur l'icône MIC de son poste de conférence.

Plusieurs participants peuvent être actifs simultanément jusqu'à la limite définie pour le nombre de microphones ouverts simultanément (voir chapitre 12.4)

Le président peut éteindre tous les micros actifs par une courte pression sur l'icône PRIOR.

En maintenant la pression sur la touche PRIOR les microphones actifs son temporairement rendu muet. En relâchant la pression sur la touche PRIOR les microphones reprendront leur fonctionnement d'avant l'intervention.

12.2.2. Mode d'activation

En mode accès direct une option supplémentaire définit comment les délégués prennent la parole.

Bascule

Représenté par la séquence animée suivante:

Il faut appuyer sur l'icône MIC pour activer le microphone et une fois de plus pour l'éteindre.

Appuyer pour parler

Représenté par la séquence animée suivante:

Le microphone n'est ouvert que tant que le participant appuie sur l'icône MIC.

12.2.3. Dominer (1-8)

Permet d'activer simultanément 1 à 8 postes délégué en fonction de la limite définie pour le nombre de microphones ouverts simultanément (voir chapitre 12.4)

Lorsque la limite est atteinte et qu'un délégué appuie sur l'icône MIC le micro délégué ouvert le plus longtemps sera coupé.

Le président peut éteindre tous les micros actifs par une courte pression sur l'icône PRIOR.

En maintenant la pression sur la touche PRIOR les microphones actifs son temporairement rendu muet. En relâchant la pression sur la touche PRIOR les microphones reprendront leur fonctionnement d'avant l'intervention.

12.2.4. Demande de parole

Lorsqu'un délégué appuie sur l'icône MIC le délégué sera repris dans une file d'attente. Le poste est alors en mode de demande de parole.

Un poste en demande de parole se reconnait par une barrette LED de couleur verte sur le poste et un anneau clignotant en rouge à hauteur du microphone.

Dans la limite du nombre de microphones pouvant être actifs simultanément le président peut activer les postes délégué en appuyant sur l'icône PROCHAIN sur son propre poste.

La barette de lumière du premier poste délégué de la file d'attente deviendra rouge et le microphone sera ouvert (anneau de lumière rouge continu).

Le président peut éteindre tous les micros actifs par une courte pression sur l'icône PRIOR.

En maintenant la pression sur la touche PRIOR les microphones actifs son temporairement rendu muet. En relâchant la pression sur la touche PRIOR les microphones reprendront leur fonctionnement d'avant l'intervention.

12.3. Limite de nombre de microphones actifs

La limite du nombre de microphones pouvant être ouverts simultanément peut être definie entre 1 et 8.

Le nombre est représenté par la quantité d'icônes de délégués.
Par exemple pour 4 microphones ouverts :

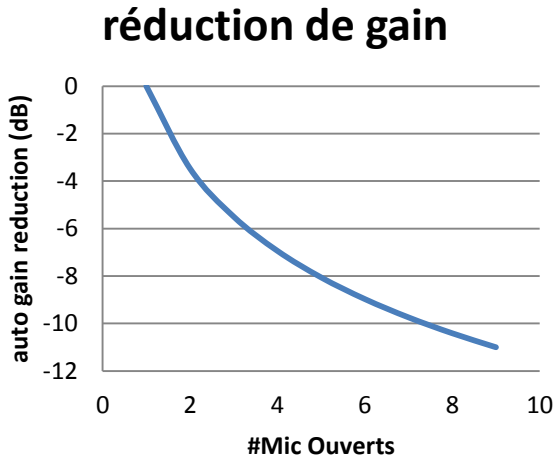
En surplus par rapport à ce nombre de postes délégué il est toujours possible d'activer jusqu'à un maximum de 8 postes président.

12.4. Préréglages de sensibilité de microphone

Il est possible de choisir entre 3 réglages de sensibilité des microphones. Le choix dépendra de la distance entre orateurs et microphones.

Ce paramètre influence la sensibilité et la portée dynamique des microphones.

Il y a également une réduction automatique du gain qui réduit le volume par microphone actif en fonction du nombre de microphones actifs à cet instant. Voir graphique ci-dessous:



12.5. Audio out

La centrale D-Cerno CU offre deux sorties auxiliaires sur connecteurs RCA.

Chaque sortie est également pourvue d'un voyant indiquant l'activité.
(led allumée lorsque niveau de signal > -40dBV)

Le gain de sortie peut être réglé de +24dB à -51dB ou éteint ("OFF")
Valeur par défaut = 0dB
10dBV (=0dBFS)

12.6. Audio In

La centrale D-Cerno CU offre deux entrées auxiliaires.

Aux IN1 : connecteur RCA
Aux IN2 : connecteur XLR

Chaque entrée est également pourvue d'un voyant led indiquant une surcharge. (led allumée si le niveau du signal > 9dBV)

Le gain d'entrée peut être réglé de +24dB à -51dB ou éteint ("OFF")
Valeur par défault du gain = 0dB
10dBV (=0dBFS)

12.7. Traitement externe

12.7.1. Réglages AUX indépendants

Entrées et sorties auxiliaires sont indépendantes les unes des autres. Elles permettent d'ajouter un signal au canal orateur et d'extraire le signal orateur complété du système.

Cheminement audio lors de réglages AUX indépendants

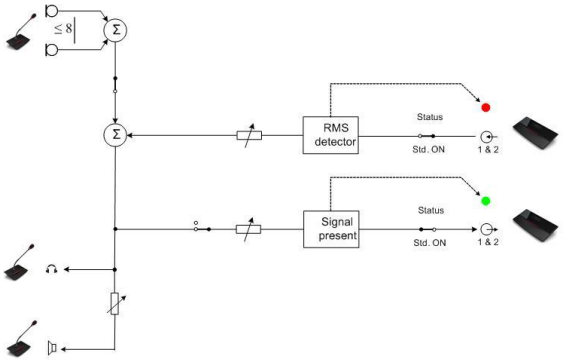


Figure 12.1 : Cheminement audio normal

12.7.2. Conférence à distance (N-1)

L'option "conférence à distance" permet la connexion de la centrale à un système de visioconférence ou téléphonique. Pour éviter un retour de son il est nécessaire de sélectionner le mode de "conférence à distance".

Note:
Lors de la sélection du mode "conférence à distance" les volumes auxiliaires sont réinitialisés à leurs valeurs par default.

De ce fait les valeurs désirées pour les niveaux d'entrée et de sortie doivent être paramétrées APRES la sélection du mode de "conférence à distance".

Cheminement audio pour N-1

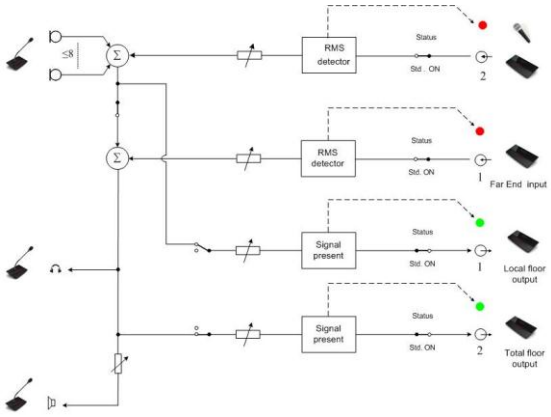


Figure 12.2 : Cheminement audio pour mode N-1

12.7.3. Egaliseur externe

Afin d'éviter le risque d'effet Larsen ou pour égaliser des signaux audio il est possible de connecter à la centrale un équipement externe. Dans ce cas le signal orateur (microphones et AUX IN2) sera transmis aux deux sorties auxiliaires. Le signal traité et rentré par le connecteur AUX IN1 sera audible sur les haut-parleurs des postes de conférence.

De ce fait il est possible d'utiliser un équipement externe tel par exemple un égaliseur ou un anti-Larsen. Référez-vous au schéma ci-dessous.

Le signal présent au deux sorties auxiliaires comporte l'ensemble des microphones de conférence et le signal à l'entrée AUX IN2.

Cheminement audio pour mode "égaliseur externe"

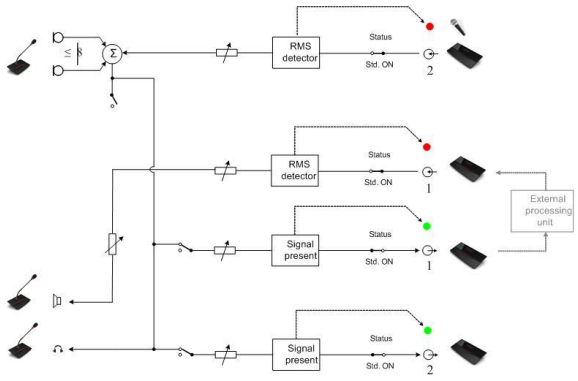


Figure 12.3 : Cheminement audio pour "égaliseur externe"

Note:
Le cheminement audio en mode "Conférence à distance" ou "Egaliseur Externe" ne concerne que les AUX IN 1 et AUX OUT 1.

En mode "conference à distance" AUX OUT 1 est considéré comme "canal orateur local" et AUX OUT 2 comme "canal orateur complet".

AUX IN 1 est utilisée pour l'entrée distante. Ce signal ne fera pas partie du signal de sortie auxiliaire AUX OUT 1.

AUX IN 2 (XLR) peut également être utilisée pour rajouter un signal (par exemple microphone externe) au canal orateur local.

Note:

Lors de la sélection du mode "égaliseur externe" les volumes auxiliaires sont réinitialisés à leurs valeurs par default !

De ce fait les valeurs désirées pour les niveaux d'entrée et de sortie doivent être paramétrées APRES la sélection du mode de "égaliseur externe".

12.8. Menu de configuration

12.8.1. Configuration usine

Après sélection et confirmation du retour à la configuration d'usine, la centrale redémarre dans sa configuration d'origine. (Voir chapitre **Error! eference source not found.**)

12.8.2. Information système

Affiche des informations générales sur le système comme repris dans l'exemple ci-dessous.

Numéro de série et version du progiciel

SN	**10552685**
V	**v 010C**

Section 5 – Annexe

13. Configuration d'usine

Option du menu	Configuration d'usine	
Mode de Conférence		Accès Direct
Mode d'activation		Bascule
Préréglage microphone		Distant (sensibilité maximale)
Nombre max. de participants ayant la parole		4
Volume haut-parleur	-6dBFS	
Volume casque	-6dBFS	
Niveau de sortie Aux Out 1	-10 dBFS	
Niveau de sortie Aux Out 2	-10 dBFS	
Niveau d'entrée Aux In 1	OFF	
Niveau d'entrée Aux In 2	OFF	
Mode Aux-In/Out		Réglages indépendants

14. Données techniques

14.1. Caractéristiques électriques et électro acoustiques

Réponse fréquence	25Hz to 15KHz (+/-3dB)
Distorsion harmonique	≤ 0.02%
Sensibilité d'entrée	0dBV= -10dBFS
Input gain adjustment	+24dB à -51dB + "OFF"
Impédance entrée Aux 1	≥ 7 KΩ (asym.)
Impédance entrée Aux2	≥ 20 KΩ (sym.)
Niveau de sortie	0dBV= -10dBFS
Réglage gain de sortie	+24dB à -51dB + "OFF"
Impédance sortie	≤ 600 Ω
Contrôle du volume	0dB à -46dB + "OFF"
Niveau de sortie casque	Max 70mW in 32 Ω
Contrôle du volume casque	+24dB à -51dB + "OFF"
Impédance casque	16 Ω à 150 Ω

14.2. Caractéristiques Mécaniques

Dimensions L x H x P (mm)

Unité centrale:	300 x 135 x 50
Emballage inclus:	345 x 250 x 155
Poste délégué / Président:	210 x135 x 50
Emballage inclus:	335 x 250 x 120
Bloc d'alimentation:	170 x 70 x 35
Emballage inclus:	215 x 160 x 50

Poids (g)

Unité centrale:	1300
Emballage inclus (CU + PS + Câble)	2660
Poste délégué / Président:	660
Emballage inclus (poste + câble)	1100
Alimentation:	920

14.3. Caractéristiques Environnementales

Température	5°C à 50°C
Humidité	Protection classe EP10 Conforme IEC 60068_2.14

14.4. Limites du système

Nombre de poste max. sur centrale:	50
Nombre de poste max. sur un port :	25
Longueur totale max. du câble : (branche ou boucle)	400 m
Longueur maximale de câble entre postes ou entre centrale et premier poste :	80m

Pour des informations complémentaires visitez:
www.televic-conference.com

Sous reserve de modifications sans préavis